

FLORE
DE
MADAGASCAR
ET DES COMORES
(PLANTES VASCULAIRES)

PUBLIÉE SOUS LES AUSPICES DU GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE MADAGASCAR
ET SOUS LA DIRECTION DE

H. HUMBERT

PROFESSEUR AU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

(1137) 33^e FAMILLE. — FLAGELLARIACÉES F25
(1153) 34^e FAMILLE. — RESTIONACÉES F26
(1173) 35^e FAMILLE. — XYRIDACÉES F29

PAR

H. PERRIER DE LA BATHIE

CORRESPONDANT DE L'INSTITUT



TANANARIVE
IMPRIMERIE OFFICIELLE

—
1946

(Février 1946.)

33^e FAMILLE.

FLAGELLARIACÉES

(*FLAGELLARIACEAE*)

PAR

H. PERRIER DE LA BATHIE

CORRESPONDANT DE L'INSTITUT.

Plantes vivaces à tiges ligneuses, calamiformes, dressées ou grimpantes. Feuilles étroites, parfois terminées par une vrille, à gaines ordinairement closes. Fleurs hermaphrodites ou dioïques, régulières, en panicule terminale. Périanthe hypogyne persistant; 6 segments libres, bisériés, imbriqués et sépaloides. Etamines 6, hypogynes ou légèrement adnées à la base des segments; filets libres; anthères biloculaires, introrses, déhiscent par 2 fentes longitudinales. Ovaire supérieur, trilobulaire; style trilobé; ovule solitaire dans chaque loge, axile, étalé ou pendant. Fruit indéhiscent, charnu ou drupacé; graines à petit embryon dans un albumen copieux.

3 genres et 3-4 espèces des régions tropicales de l'Ancien Monde; une seule espèce dans notre flore.

9734 | **FLAGELLARIA** Linn., *Diss. Dass.* (1747), 13;
ibid., *Amoen. Acad.*, 1 (1749), 396.

Lianes à tiges calamiformes, très longues et très tenaces. Feuilles étroites, terminées par une vrille tordue en spirale et accrochante. Fleurs hermaphrodites. Périanthe à 6 segments libres, membraneux et imbriqués. Etamines 6, hypogynes; filets très courts; anthères allongées, étroites, basifixes. Ovaire

triloculaire; ovules basilaires; style conique, très court, à 3 stigmates subulés. Fruit globuleux, uniloculaire et monosperme par avortement.

2 espèces, l'une de l'Afrique tropicale, l'autre de l'Asie et de l'Océanie tropicales et de la Région malgache.

1 ✓ **Flagellaria indica** L., *Sp. Pl.* (1753), 333.

Grande liane, à très nombreuses et très longues tiges ligneuses et dures, couvrant de ses rameaux les arbres et les arbustes. Feuilles graminiformes, de 10 à 35 cm. de long sur 1,2-3 cm. de large vers la base, atténuées vers le sommet prolongé par une vrille enroulée; gaine en général close jusqu'au sommet. Fleurs en panicule terminale et sessile, rapprochées sur les rameaux en glomérules ou en courts épis; axes secondaires peu sinueux; entre-nœuds séparant les glomérules courts ou peu allongés. Fruit jaune à maturité. — FIG. I, 1.

Forêts humides, près des eaux, de 0 à 1.200 m. d'altitude, dans toutes les régions chaudes de la Grande Ile, c. c. c. — Noms vulg. : *Volipoko*, *Vika*, *Vahevika*, *Vahempika*. Usages du rotin.

EST : Maroantsetra, *Decary* 147; N. E., *Humblot* 399; Sainte-Marie, *Boivin* 1681/2; env. de Tamatave, *Chapelier*; Ambilo, *Decary*, 6380; entre Vondrozo et Ivohibe, *Decary* 5371; Fort-Dauphin, *Alluand* 67, *Scott Elliot* 2301 et 2548, *Decary* 10757, 10785, 10856 et 11014.

CENTRE : S. de Moramanga, *Decary* 7012; env. d'Ivohibe, *W. Armand*; bassin de réception de la Mananara, affluent du Mandrare (Sud-Centre), *Humbert* 13933.

SAMBIRANO : Nossi-Bé, *Richard* 378; *Boivin* 2011, *Humbert* 4012; Maromandia, *Decary* 1064, 1164, 1159 et 1211; vallée du Sambirano, *Perrier* 15512.

OUEST : Ambchipiraka, *Perrier* 18763; Ankirihitra (Boina), *Perrier* 1478.

SUD-OUEST : Morondava, *Grevé* 23 et 13; Vallée de l'Onilahy, *Humbert* 2683; Lavanala, *A. Grandidier*.

Réunion, Maurice, Seychelles.

Asie et Océanie tropicales.

Obs. — Les exemplaires de Madagascar ont constamment des feuilles vertes (non glauques), des inflorescences typiques de *F. indica* et des fruits jaunes (non rouges) à maturité, mais présentent par ailleurs, quant



FIG. I. — *Flagellaria indica* : 1, rameau $\times 2/3$. — *F. indica* fa. *gracilis* : 2, rameau $\times 2/3$; 2', fleur $\times 4$.

aux feuilles et aux gaines, des variations assez considérables. Les variations foliaires peuvent être ramenées à 3 formes stationnelles :

5 *Fa. typica*. Tige jusqu'à 2-3 cm. de diamètre; feuilles de 1,5-3 cm. de large. Lieux humides et fertiles. Forme habituelle de l'Est, du Centre, du Sambirano et de l'Ouest.

3 *Fa. angustifolia* Bojer. Tige plus grêle; feuilles de 5-12 mm. de large. Stations plus sèches de l'Ouest et du Sud-Ouest.

4 *Fa. gracilis*. Tige au plus de 2 mm. de diamètre; feuilles au plus de 3 mm. de large. Forme assez rare (Ambohipiraka, *Perrier* 18763) des grès liasiques de l'Ouest et du Sud-Ouest. — FIG. I, 2-2'.

Les variations de la gaine, indépendantes des précédentes, sont surtout intéressantes, parce qu'elles semblent relier, en allant de l'Est vers l'Ouest, *F. indica* à *F. guineensis* Schumach. et Thonn., de l'Afrique tropicale. Tous les spécimens de l'Est, du Centre, du Sambirano et du Nord de l'île et un autre du Sud-Ouest (*Grevé* 13) ont leurs gaines closes jusqu'au sommet, avec le bord supérieur ventral dilaté en lobe obtus opposé au limbe, excepté sur *Humblot* 399, où ce bord est tronqué. Sur un spécimen de Morondava (*Grevé* 23) ce bord supérieur est bilobulé avec une échanerure médiane prolongée par un sillon le long duquel la gaine se fend à la fin dans la moitié supérieure. Enfin, sur les exemplaires *Perrier* 1478, *Decary* 8270, *Humbert* 2683 et *A. Grandidier* (Lavanala), la gaine, même très jeune, est ouverte sur la moitié supérieure. Ces derniers spécimens, qui proviennent tous de localités proches du canal de Mozambique, ont donc la gaine de *F. guineensis* tout en conservant l'inflorescence de *F. indica*.

INDEX ALPHABÉTIQUE
DES
FLAGELLARIACÉES.

(Les synonymes sont en italiques.)

	PAGES.
FLAGELLARIA L.	1
— indica L.....	2
— — fa. <i>angustifolia</i> Bojer.....	4
— — fa. <i>gracilis</i> H. Perr.....	4
— — fa. <i>typica</i>	4

INDEX DES FAMILLES

DE LA

FLORE DE MADAGASCAR

ET DES COMORES.

(PLANTES VASCULAIRES.)

Les noms des familles parues sont en italiques.

- | | | |
|-----------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 1 Marattiacées. | 38 Pontédériacées. | 75 Cératophyllacées. |
| 2 Ophioglossacées. | 39 Juncacées. | 76 Renonculacées. |
| 3 Hyménophyllacées. | 40 <i>Liliacées.</i> | 77 Ménispermacées. |
| 4 Cyathéacées. | 41 Amaryllidacées. | 78 Anonacées. |
| 5 Polypodiacées. | 42 Velloziacées. | 79 Myristicacées. |
| 6 Cératopteridacées. | 43 Taccacées. | 80 Monimiacées. |
| 7 Gleichéniacées. | 44 Dioscoréacées. | 81 Lauracées. |
| 8 Schizéacées. | 45 <i>Iridacées.</i> | 82 Hernandiacées. |
| 9 Osmundacées. | 46 <i>Musacées.</i> | 83 Capparidacées. |
| 10 Marsiliacées. | 47 <i>Zingibéracées.</i> | 84 Crucifères. |
| 11 Salviniacées. | 48 <i>Burmanniacées.</i> | 85 Moringacées. |
| 12 Equisétacées. | 49 <i>Orchidées.</i> | 86 Népenthacées. |
| 13 Lycopodiacées. | 50 Casuarinacées. | 87 Droséracées. |
| 14 Sélaginellacées. | 51 Pipéracées. | 88 Polostémonacées. |
| 15 Psilotacées. | 52 Salicacées. | 89 Hydrostachydacées. |
| 16 Isoëtacées. | 53 Myricacées. | 90 Crassulacées. |
| 17 Cycadacées. | 54 Ulmacées. | 91 Saxifragacées. |
| 18 Taxacées. | 55 Moracées. | 92 Pittosporacées. |
| 19 Typhacées. | 56 Urticacées. | 93 Cunoniacées. |
| 20 Pandanacées. | 57 Protéacées. | 94 Myrothamnacées. |
| 21 Potamogetonacées. | 58 Santalacées. | 95 Hamamélidacées. |
| 22 Naiadacées. | 59 Olacacées. | 96 Rosacées. |
| 23 <i>Aponogétonacées.</i> | 60 Loranthacées. | 97 Connaracées. |
| 24 <i>Scheuchzériacées.</i> | 61 Balanophoracées. | 98 Légumineuses. |
| 25 <i>Alismatacées.</i> | 62 Aristolochiacées. | 99 Géraniacées. |
| 26 <i>Hydrocharitacées.</i> | 63 Rafflésiacées. | 100 Oxallidacées. |
| 27 <i>Triuridacées.</i> | 64 Hydnoracées. | 101 Linacées. |
| 28 Graminées. | 65 Polygonacées. | 102 Érythroxyllacées. |
| 29 <i>Cypéracées.</i> | 66 Chénopodiacées. | 103 Zygophyllacées. |
| 30 <i>Palmiers.</i> | 67 Amarantacées. | 104 Rutacées. |
| 31 Aracées. | 68 Nyctaginacées. | 105 Simarubacées. |
| 32 <i>Lemnacées.</i> | 69 Phytolaccacées. | 106 Burséracées. |
| 33 <i>Flagellariacées.</i> | 70 Aizoacées. | 107 Méliacées. |
| 34 <i>Restionacées.</i> | 71 Portulacacées. | 108 Malpighiacées. |
| 35 <i>Xyridacées.</i> | 72 Basellacées. | 109 Polygalacées. |
| 36 Eriocaulonacées. | 73 Caryophyllacées. | 110 Dichapétalacées. |
| 37 <i>Commélinacées.</i> | 74 Nymphéacées. | 111 Euphorbiacées. |

- | | | |
|----------------------|----------------------------|--------------------------|
| 112 Callitriciacées. | 138 Canellacées. | 164 Sapotacées. |
| 113 Buxacées. | 139 Violacées. | 165 Ébénacées. |
| 114 Anacardiacées. | 140 Flacourtiacées. | 166 Oléacées. |
| 115 Aquifoliacées. | 141 Samydacées. | 167 Loganiacées. |
| 116 Celastracées. | 142 Turnéracées. | 168 Gentianacées. |
| 117 Hippocratiacées. | 143 <i>Passifloracées.</i> | 169 Apocynacées. |
| 118 Salvadoracées. | 144 Bégoniacées. | 170 Asclépiadacées. |
| 119 Icacinacées. | 145 Cactacées. | 171 Convolvulacées. |
| 120 Sapindacées. | 146 Thyméléacées. | 172 Hydrophyllacées. |
| 121 Didiéracées. | 147 Lythracées. | 173 Borraginacées. |
| 122 Balsaminacées. | 148 Sonneratiacées. | 174 Verbénacées. |
| 123 Rhamnacées. | 149 Lécythidacées. | 175 Labiées. |
| 124 Vitacées. | 150 Rhizophoracées. | 176 Solanacées. |
| 125 Eléocarpacees. | 151 Combrétacées. | 177 Scrophulariacées. |
| 126 Chlénacées. | 152 Myrtacées. | 178 <i>Bignoniacées.</i> |
| 127 Ropalocarpacees. | 153 Mélastomacées. | 179 Pédaliacées. |
| 128 Tiliacées. | 154 Oenothéracées. | 180 Gesnériacées. |
| 129 Malvacées. | 155 Halorrhagacées. | 181 Lentibulariacées. |
| 130 Bombacacées. | 156 Araliacées. | 182 Acanthacées. |
| 131 Sterculiacées. | 157 Ombellifères. | 183 Plantaginacées. |
| 132 Dilléniacées. | 158 Cornacées. | 184 Rubiacées. |
| 133 Ochnacées. | 159 Vacciniacées. | 185 Cucurbitacées. |
| 134 Théacées. | 160 Éricacées. | 186 Lobéliacées. |
| 135 Hypéricacées. | 161 Myrsinacées. | 187 Campanulacées. |
| 136 Guttifères. | 162 Primulacées. | 188 Goodéniacées. |
| 137 Elatinacées. | 163 Plumbaginacées. | 189 Composées. |